

**Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kapasitas Vital Paru  
Pekerja Pengasapan Ikan Sektor Informal Kelurahan Bandaharjo  
Semarang Tahun 2017**

**DISKA MAULINA ROSITA DEWI**

(Pembimbing : Eko Hartini, S.T, M.Kes)

*Kesehatan Masyarakat - S1, FKes, Universitas Dian  
Nuswantoro*

*[www.dinus.ac.id](http://www.dinus.ac.id)*

*Email : 411201301710@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Pengasapan ikan Bandaharjo adalah sentra pengasapan ikan di Semarang proses produksinya masih menggunakan cara tradisional dengan batok kelapa. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui apakah ada hubungan antara karakteristik individu dengan kapasitas vital paru pekerja pengasapan ikan sektor informal Bandaharjo Semarang.

Jenis penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan menggunakan desain studi cross sectional. Populasi penelitian sebanyak 112 pekerja dengan sampel sebanyak 32 responden. Instrumen penelitian berupa spirometer, timbangan berat badan, microtice tinggi badan, dan kuisioner serta diolah menggunakan uji Rank Spearman.

Pekerja pengasapan ikan memiliki umur produktif 43,8%. Sebagian pekerja memiliki kebiasaan olahraga yang baik. Pekerja perokok aktif 31,2%. 23,1% pekerja memiliki riwayat penyakit paru. Lama bekerja rata-rata 9-12 jam per hari. Pekerja sebagian besar tidak menggunakan masker dan 65,6% pekerja pernah bekerja di tempat lain yang berdebu atau berasap. Hasil statistik dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan antara umur, kebiasaan olahraga, kebiasaan merokok, riwayat penyakit paru, lama paparan, penggunaan masker, riwayat pekerjaan yang terpapar debu/asap dengan kapasitas vital paru pekerja pengasapan ikan sektor informal Kelurahan Bandaharjo Semarang.

Saran kepada setiap pekerja pengasapan ikan sektor informal Kelurahan Bandaharjo Semarang untuk menggunakan exhaust guna untuk memperlancar sirkulasi udara dan menggunakan alat pelindung diri berupa masker serta melakukan olahraga yang tertatur jika bisa pekerja yang merokok melakukan pengurangan jumlah rokok atau berhenti merokok.

Kata Kunci : Kata Kunci : Kapasitas vital paru, pengasapan ikan, karakteristik individu, APD, lama paparan, kebiasaan merokok, kebiasaan olahraga,

## **Factors That Relate To The Vital Capacity Of Pulmonary Workers Fogging Fish Informal Sector Bandaharjo Semarang Village in 2017**

**DISKA MAULINA ROSITA DEWI**

(Lecturer : Eko Hartini, S.T, M.Kes)

*Bachelor of Public Health - S1, Faculty of Health Science,*

*DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 411201301710@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Fogging fish Bandaharjo is central fogging fish in Semarang which the processes of production still used traditional ways with coconut shell. The impact of the process fogging is the air pollution can risk disturbing respiratory risk. The purpose of this research is analyze factors relating to the vital capacity of pulmonary workers fogging fish Bandaharjo Semarang.

The kind of research this is observational with the design study cross sectional. The sample about 32 respondents. Research instruments of a spirometer, weight scales, measuring height and questionnaire. Data processed with the rank spearman test.

Workers fogging fish Bandaharjo Semarang about 43,8% having age productive. Some workers have a habit of sports good. Workers active smokers 31,2% and 23,1% workers have the act o lung disease. Many years working the average 9-12 hours a day. Workers most of them are not use mask and 65,6% of workers used to work in any other dusty or smoky. Of the 32 sample, as many as 28 it has value the vital capacity of pulmonary abnormal consisting of 8 retriksi heavy, 15 retriksi being, and 5 retriksi light. There was no connection between the ages, habits sport, smoking habit, pulmonary disease history, long exposure, the used of mask, track record of being exposed to dust/smoke with the vital capacity of pulmonary workers fogging fish informal sector urban village Bandaharjo Semarang.

Advised to use exhaust to facilitate circulating air and used a protective self of a mask and do a sport regular.

**Keyword** : Keyword :The vital capacity of pulmonary, fogging fish, individual characteristics, personal protective equipment, Duration of exposure, habit of sport, smoking habit